TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.
Telecomunicazioni - Elettronica - Microapplicazioni Audiotelefoniche

DIAL-106

Interfaccia GSM Gateway VOCE / FAX / DATI
FXS per telefono BCA analogico e FAX analogico

MANUALE TECNICO – INSTALLAZIONE – SOFTWARE
FW ver. 4.13.00 – SW ver. 3.2.5.1 – SW Tools 1.3.3.63

Avvertenze

1. Usare per questo apparecchio solo ed esclusivamente parti di ricambio e materiali di consumo originali forniti da Tema Telecomunicazioni Srl. La società non risponde di danni provocati dall'utilizzo di materiali non forniti dalla stessa.
2. L'apparecchio è costruito e collaudato con precisione. In ogni caso, il prodotto non è raccomandato per utilizzi dove un errore delle operazioni può causare danni alle cose e/o danni alle persone.
3. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il presente manuale prima di procedere alla messa in servizio dell'apparecchio.
4. Non esporre l'apparecchio ai raggi solari, proteggere da fonti di calore, polvere, umidità e agenti chimici.
5. Il presente documento è di proprietà della Tema Telecomunicazioni Srl, ne è vietata la duplicazione e riproduzione, anche parziale, nonché la memorizzazione su qualunque tipo di supporto senza la autorizzazione scritta da parte di Tema Telecomunicazioni Srl.

Revisione	Data	Motivo revisione	Preparato	Verificato/Approvato
0	01/07/2008	Prima Stesura	GM/DP	FL

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

DECLARATION OF CONFORMITY CE

La sottoscritta società:	**TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL**
con sede in:	Via C. Girardengo, 1/4 - 20161 MILANO
dichiara che il prodotto:	**Interfaccia Gateway GSM Voice/FAX, Voice Fax**
Codici:	**DIAL-106, TVF110**

è stato costruito in conformità alle seguenti normative:

SICUREZZA	EN 60950-1:2003
EMC	EN 55024:2000 + A1:2003 + A2:2003 EN 61000-3-2:2006
RADIO	3GPP TS11.10-1 rel99

Inoltre il prodotto sopra menzionato soddisfa i requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Direttiva LVD 2006/95/EC (Low Voltage Directive)
- Direttiva EMC 89/336/EC
- Direttiva 1999/05/EC per apparati di Radio e Telecomunicazioni

MILANO, 1 Luglio 2008

TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL
Felice Lamanna
Amministratore

I. INFORMAZIONI IMPORTANTI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO/RICICLAGGIO DI QUESTA APPARECCHIATURA

Il simbolo sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.
I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare / riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo in tal modo l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.
E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.

Nota: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D.Lgs. 25/7/2005, n.151, che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

INDICE ***PAGINA***

1. PRESENTAZIONE DEL GATEWAY DIAL-106 5

2. PANORAMICA DEL GATEWAY DIAL-106 6

3. PARTI COSTITUENTI IL SISTEMA (PACKING LIST) 7

4. CARATTERISTICHE TECNICHE 7

5. INSTALLAZIONE E DIAGNOSTICA 8

5.1. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ DIAL-106 8
5.2. INDICATORI DI FUNZIONAMENTO E DIAGNOSTICA 8

6. SERVIZI 9

6.1. GATEWAY PER LE CHIAMATE USCENTI 9
6.1.1. TABELLA DI ESCLUSIONE 9
6.1.2. INVIO FAX 9
6.1.3. ACCESSO AL MODULO PER PROGRAMMAZIONE LOCALE VIA DTMF 9
6.2. GATEWAY PER LE CHIAMATE ENTRANTI 10
6.2.1. RICEZIONE FAX 10
6.3. SERVIZIO GPRS 10
6.4. INVIO E RICEZIONE DI MESSAGGISTICA SMS 10

7. PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI 11

7.1. MODI DI PROGRAMMAZIONE 11
7.1.1. PROGRAMMAZIONE TRAMITE TELEFONO BCA 11
7.1.2. PROGRAMMAZIONE TRAMITE PERSONAL COMPUTER 11
7.2. DESCRIZIONE DEI PARAMETRI 12

8. SOFTWARE 15

8.1. REQUISITI MINIMI DEL PC 15
8.2. INSTALLAZIONE 15
8.3. CONFIGURATION TOOL 16
8.4. CONTROL TOOLS 17
8.4.1. MODEM CONTROL TOOL 17
8.4.2. CONNESSIONE A INTERNET 18
8.4.3. GESTIONE SMS 19
8.4.4. PAGINA INFORMAZIONI 20

1. PRESENTAZIONE DEL GATEWAY DIAL-106

DIAL-106 è un'innovativa interfaccia GSM/GPRS di dimensioni estremamente contenute che in applicazioni "Stand Alone", consente di ottenere benefici in termini economici, di servizio e di sicurezza sfruttando a pieno la rete telefonica GSM e la rete dati GPRS.

L'unità è dotata di una porta FXS per il collegamento ad un normale telefono a toni multifrequenza DTMF. Grazie al modulo GSM/GPRS integrato, DIAL-106 permette di effettuare tutte le chiamate originate dal telefono ad esso collegato attraverso la rete mobile GSM: in questo modo si sfrutta la maggiore convenienza della rete GSM rispetto a quella PSTN per chiamate dirette a cellulari e si concretizza il risparmio.

Per chiamate voce entranti, quindi per chiamate dirette alla SIM del modulo GSM/GPRS Quad-Band integrato, DIAL-106 rigenera la chiamata sulla sua porta FXS (sia PHONE che FAX).

Per chiamate FAX entranti, quindi per chiamate dirette al "numero FAX" della SIM del modulo GSM/GPRS Quad-Band integrato, DIAL-106 rigenera la chiamata sulla sua porta FXS (sia PHONE che FAX). Deve essere collegato un apparecchio FAX analogico di Gruppo 3 per la ricezione dei FAX. Questo servizio necessita dell'abilitazione della SIM card alla gestione dei FAX da parte dell'operatore GSM utilizzato.

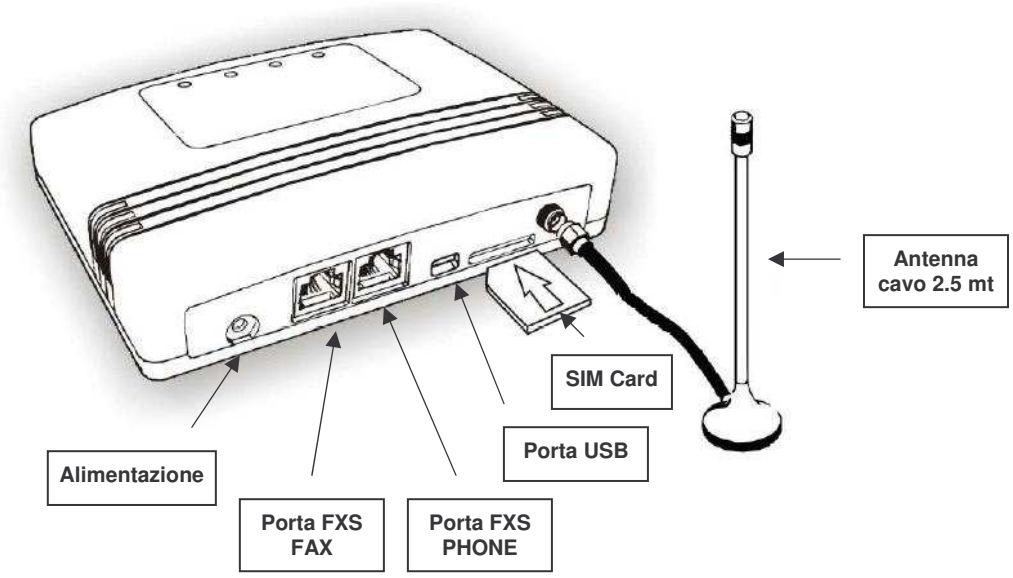
DIAL106 permette all'apparecchio FAX analogico a lui collegato di inviare documenti fax tramite la rete GSM, chiamata FAX uscente.

DIAL-106 mette inoltre a disposizione un modem GPRS di classe 10 e un modem GSM operante fino a 9.6kbit/sec. In accordo con i servizi forniti dal gestore della SIM card inserita è quindi possibile utilizzare DIAL-106 per interfacciarsi al mondo dati, sia GPRS che tradizionale.

Questo servizio necessita dell'abilitazione della SIM card alla gestione dei DATI da parte dell'operatore GSM utilizzato, in pratica si deve disporre del "numero DATI". DIAL-106 si interfaccia a qualsiasi Personal Computer dotato di sistema operativo Windows2000®/Windows XP® tramite una porta USB.

Istallando il software fornito in dotazione è possibile utilizzare le risorse DATI/GPRS di DIAL-106, e inviare e ricevere messaggistica SMS.

Il funzionamento di DIAL-106 è governato da parametri programmabili. Questa funzione di programmazione dei parametri è protetta da password e può realizzarsi sostanzialmente in due modalità; può essere programmato con toni DTMF impegnando la porta FXS analogica PHONE o FAX del sistema, oppure mediante PC con l'apposito software e cavetto USB fornito in dotazione.



2. PANORAMICA DEL GATEWAY DIAL-106

Il sistema DIAL-106 è un apparecchio allo stato dell'arte riguardo la sua realizzazione tecnica e i servizi ottenibili con le reti di comunicazione GSM / GPRS.

Le principali caratteristiche di DIAL-106

- Modulo GSM/GPRS Qual-Band integrato
- Alta qualità dell'audio
- Possibilità di programmazione sulla sua linea PHONE o FAX via toni DTMF, oppure con PC dotato del software dedicato e una porta USB
- Interfaccia FXS di linea voce PHONE e di linea FAX, connessione a 2 fili con connettori RJ-11
- Invio / ricezione FAX analogici G3 via rete GSM (previa abilitazione del numero FAX della SIM card)
- Invio / ricezione SMS tramite PC e software dedicato (dipende dall'operatore GSM scelto)
- Modem GPRS DATI, PC software drivers, (previa abilitazione del numero DATI della SIM card)
- Diagnostica a led per una rapida supervisione dello stato di funzionamento del sistema

Servizi per chiamate uscenti (servizio gateway da linea fissa a GSM)

DIAL-106 permette di originare le chiamate da rete fissa a cellulari mediante la rete GSM, che risulta più conveniente rispetto alla chiamata da rete fissa. Inoltre rende disponibile:

- Tabella per servizio blocco di chiamate uscenti a numeri completi o prefissi indesiderati
- Modalità di selezione a toni DTMF
- Accesso al sistema per programmazione locale via DTMF (porta PHONE o FAX)
- Possibilità di inviare FAX direttamente dalla macchina FAX a lui collegata (porta FAX)

Servizi per chiamate entranti (servizio gateway da GSM a linea fissa):

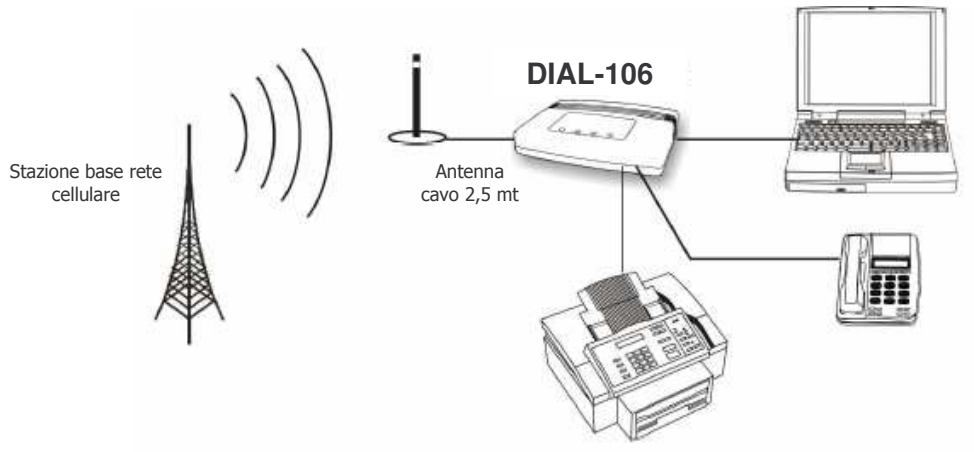
DIAL-106 permette di ricevere chiamate dalla rete GSM e presentarle al PBX (o apparecchio telefonico) con modalità di chiamata come su linea analogica. Inoltre rende disponibile:

- Possibilità di ricevere FAX dalla rete GSM ed inviarli direttamente alla macchina FAX collegata

Altri servizi

DIAL-106 può essere collegato tramite porta USB ad un PC. Mediante il software fornito in dotazione è possibile:

- Inviare e ricevere messaggistica SMS dal PC
- Collegarsi ad Internet sfruttando le potenzialità GPRS del modulo Quad Band integrato
- Collegarsi a modem analogici sfruttando il modem GSM a 9.6 kbit/sec integrato (previa abilitazione del numero DATI della SIM card dell'operatore di telefonia mobile scelto)



3. PARTI COSTITUENTI IL SISTEMA (PACKING LIST)

Il sistema DIAL-106 si compone delle parti comprese nel seguente elenco:

- Un apparato DIAL-106
- Un alimentatore adattatore di rete $230V_{AC}$ 50 Hz, con uscita $9V_{DC}$ – 1A
- Un'antenna a base magnetica con cavo di 2.5 metri
- Un cavo USB con connettori tipo USB-A e USB-mini-B
- Un cavetto telefonico con Plug RJ-11
- Un CD contenente i Software forniti a corredo e la Documentazione Tecnica (questo manuale)

4. CARATTERISTICHE TECNICHE

Sezione GSM/GPRS

Modulo GSM/GPRS integrato	Quad-Band (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz)
SIM Card	Plug-in, 3V, SMALL
Potenza di trasmissione	Secondo le norme delle rispettive bande
Antenna	Stilo a base magnetica, cavo 2.5 metri, connettore SMA-M

Sezione interfaccia telefonica FXS

Collegamento telefonico PHONE	Porta con connettore RJ-11 per il collegamento dell'apparecchio telefonico BCA.
Collegamento telefonico FAX	Porta con connettore RJ-11 per collegamento di un apparecchio FAX analogico del Gruppo 3.
Impedenza AC con impegno	600 ohm
Tensione linea analogica a riposo	$48V_{DC}$
Corrente linea analogica con impegno	da 20 a 50 mA_{DC}
Tipo di selezione linea FXS analogica	Toni multifrequenza DTMF

Generali

Alimentazione	Con apposito alimentatore da rete in dotazione Input $230V_{AC}$, 50Hz - Output $9V_{DC}$, 1A plug ∅ 3.5mm
Temperatura di funzionamento	Da 0˚C a 55˚C
Dimensioni	L140 x H36 x P107 mm
Peso	Circa 300 grammi

5. INSTALLAZIONE E DIAGNOSTICA

DIAL-106 incorpora un modulo GSM/GPRS che per funzionare necessita dell'inserimento di una SIM Card dell'operatore di telefonia cellulare scelto. La procedura di registrazione della SIM sulla rete radiomobile all'accensione dell'apparato è automatica e simile a quella effettuata da un normale telefono cellulare.

5.1. Installazione dell'unità DIAL-106

L'unità DIAL-106 deve essere appoggiata a tavolo o su mensola, occorre quindi:

- Posizionare correttamente l'unità DIAL-106 secondo l'orientamento desiderato.
- Avvitare a fondo manualmente (non serrare con chiavi fisse) il connettore dell'antenna sul retro.
- Collegare l'apparecchio BCA al plug della porta PHONE.
- Collegare un'eventuale macchina FAX analogica (Gruppo 3) al plug della porta FAX.
- Inserire la SIM Card nell'unità DIAL-106 con i contatti dorati rivolti verso il basso e l'angolo smussato diretto verso la feritoria di inserzione. Spingere a fondo senza forzare fino a che si percepisce uno scatto di arresto della SIM stessa.
  Per estrarre successivamente la SIM card, in caso si rendesse necessario, spingerla ed estrarla.
  Attenzione: Per evitare di danneggiare DIAL-106 o la SIM Card, prima di procedere all'inserimento o alla rimozione della stessa è opportuno assicurarsi di avere tolto alimentazione al sistema.
  Raccomandazione importante per una corretta operatività: Si raccomanda di disabilitare la richiesta del codice PIN, la segreteria telefonica, tutte le deviazioni di chiamata (ad es. su occupato, assente, non disponibile) e gli avvisi di chiamata presenti sulla SIM prima di inserirla nell'unità DIAL-106, utilizzando un normale apparecchio GSM con tastiera.
- Collegare il cavo di alimentazione sulla presa "Power" e inserire l'adattatore di rete in una presa facilmente accessibile in caso di manutenzione.

Il modulo GSM incorporato nel sistema inizia ora la procedura di registrazione alla rete GSM.

5.2. Indicatori di funzionamento e diagnostica

Quando DIAL-106 viene collegato ed alimentato, i LED presenti segnalano in modo semplice ed efficace lo stato del sistema. Di seguito è riportata la tabella di stato dei singoli led

LED	Stato	Descrizione
Power/Error	ACCESO colore VERDE	Alimentazione presente, sistema acceso
Power/Error	Lampeggio lento ROSSO	Sistema in attesa di PIN Code
Power/Error	Lampeggio veloce ROSSO	Livello del segnale del campo GSM insufficiente a garantire il funzionamento del sistema
Power/Error	Lampeggio con pausa ROSSO	Il numero di lampeggi indica il numero di FAX ricevuti nella memoria di DIAL-106 ma non ancora stampati sul FAX analogico a lui collegato
Power/Error	ACCESO colore ROSSO	PIN Code errato, telefono sganciato durante set-up
Status	Lampeggiante	Sistema in fase di registrazione alla rete GSM
Status	ACCESO	Sistema registrato e configurato, pronto all'uso
Mode	ACCESO	Interfaccia USB connessa al dispositivo
Mode	Lampeggiante	Sistema connesso a Internet, chiamata o invio / ricezione FAX in corso
Memory	Lampeggio lento	Invio del FAX non avvenuto dopo aver esaurito i tentativi di invio
Memory	Lampeggio veloce	Stampa del FAX ricevuto non avvenuta dopo aver esaurito i tentativi di stampa sul FAX analogico a lui collegato

Assicurarsi che i led di diagnostica segnalino la corretta funzionalità di DIAL-106 e che il campo GSM sia sufficiente; in tali condizioni sollevando il microtelefono del telefono BCA collegato o impegnando il traslatore del PBX si deve udire il tono di invito a selezionare.

In caso di SIM bloccata per richiesta di codice PIN oppure non inserita, mancata o non ancora effettuata registrazione del modulo alla rete GSM ed in altri casi che impediscono il normale svolgersi del servizio, il tono emesso è quello di indisponibilità.

6. SERVIZI

6.1. Gateway per le chiamate uscenti

Nella sua funzione di base, mediante l'apparecchio telefonico collegato a DIAL-106, si effettuano chiamate uscenti sfruttando il modulo GSM incorporato, trasformando quindi una chiamata da rete fissa in una chiamata GSM. Sollevando il microtelefono dell'apparecchio si ascolta il tono di invito a selezionare di DIAL-106. Occorre quindi digitare il numero telefonico da chiamare. DIAL-106 deve raccogliere tutte le cifre del numero da chiamare prima di effettuare la chiamata tramite il suo modulo GSM interno (come si fa con un normale apparecchio telefonico GSM) e per stabilire ciò, DIAL-106 sfrutta un timeout configurabile. Quindi dopo l'ultima cifra del numero composto passa questo tempo prima che venga generata la chiamata verso la rete GSM. Dopo aver inviato la chiamata DIAL-106 connette la fonia per permettere al chiamante di udire le segnalazioni relative allo svolgersi della chiamata stessa (libero, occupato, etc.).

6.1.1. Tabella di esclusione

E' possibile inserire alcuni numeri o prefissi o parte di numerazioni in una tabella in modo che DIAL-106 non effettui le chiamate dirette verso tali numerazioni. Ad esempio inserendo il valore "06" si inibiscono tutte le chiamate dirette verso la rete fissa di Roma, inserendo "02615441" si inibiscono le chiamate dirette verso tale numero completo. Inserendo "144" vengono bloccate le chiamate ai centri servizio. E' utile per bloccare chiamate dirette a rete fissa (non convenienti da GSM) o indesiderate.

6.1.2. Invio Fax

DIAL-106 permette, a condizione che l'operatore GSM supporti il servizio, di inviare documenti FAX da una macchina FAX analogica a lui collegata, attraverso la rete GSM. Per fare ciò è sufficiente inserire il documento da inviare nella macchina FAX collegata a DIAL-106, comporre da quest'ultima il numero del FAX destinatario **preceduto obbligatoriamente dai caratteri *01* (asterisco, zero, uno, asterisco),** attendere quindi che DIAL-106 memorizzi nella sua memoria interna il FAX da inviare e lo confermi. Dopo aver memorizzato il FAX in questione (per un massimo di circa 35 pagine), DIAL-106 provvede a collegarsi via GSM con il destinatario del FAX e una volta effettuata la connessione, a trasmettere il documento. E' possibile impostare un numero preconfigurato di ripetizioni separate da un intervallo di ripetizione anch'esso configurabile per cercare di rimediare ad un eventuale tentativo di trasmissione che non andasse a buon fine. Qualora il documento non risulti essere trasmesso anche dopo che sono stati effettuati tutti i tentativi di ritrasmissione previsti, esso viene conservato nella memoria interna di DIAL-106 e tale situazione viene segnalata tramite il lampeggio del led "Memory". Desiderando riprovare a trasmettere il FAX presente in memoria ma non ancora andato a buon fine occorre sollevare il microtelefono e comporre la sequenza DTMF "###" (3 volte il tasto cancelletto), per evitare di effettuare dei nuovi tentativi e cancellare il documento ancora in memoria premere invece "***" (3 volte asterisco).
Attenzione: l'invio o la ricezione di un nuovo documento fax cancella irrevocabilmente quello eventualmente presente in memoria e non ancora inviato.

6.1.3. Accesso al modulo per programmazione locale via DTMF

E' possibile programmare i parametri impegnando la linea di DIAL-106 con il telefono a valle. Vedi paragrafo apposito per la procedura di modifica dei parametri.

6.2. Gateway per le chiamate entranti

Nella sua funzione di base DIAL-106, alla ricezione di una chiamata VOCE diretta al modulo GSM interno, rigenera il criterio di ring inviando sul telefono analogico la corrente di chiamata. Alla risposta chiamante e chiamato sono in comunicazione.

6.2.1. Ricezione Fax

DIAL-106 permette, a condizione che l'operatore GSM supporti il servizio, di ricevere FAX e stamparli sulla macchina FAX ad esso collegata. Qualora DIAL-106 rilevi una chiamata FAX in ingresso provvede ad impostare l'opportuno protocollo di colloquio e memorizzare nella sua memoria interna il FAX ricevuto (per un massimo di circa 35 pagine).
Al termine della ricezione invia la conferma al FAX chiamante, chiude la comunicazione e provvede a stampare il documento inviandolo dalla sua memoria alla macchina FAX locale a lui collegata. Qualora la stampa non andasse a buon fine è possibile impostare un numero preconfigurato di ripetizioni separate da un intervallo di ripetizione anch'esso configurabile. Se al termine dei tentativi di ristampa il documento ancora non risulta essere stampato, viene conservato nella memoria interna di DIAL-106 e la situazione viene segnalata dal lampeggio del led "Memory". Qualora si desiderasse ristampare un FAX presente in memoria occorre sollevare il microtelefono e comporre la sequenza DTMF "###" (3 volte il tasto cancelletto), per cancellarlo premere invece "***" (3 volte asterisco). **Attenzione, l'invio o la ricezione di un nuovo documento fax cancella irrevocabilmente quello eventualmente presente in memoria e non ancora stampato.**

6.3. Servizio GPRS

DIAL-106 dispone di un modulo che supporta il protocollo GPRS fino alla classe 10 e di un modem GSM fino a 9.6kbit/sec (a condizione che l'operatore GSM supporti il servizio e fornisca l'apposito numero DATI). Per approfondire tali aspetti di DIAL-106 si rimanda ai capitoli che descrivono il software fornito a corredo.

6.4. Invio e ricezione di messaggistica SMS

Sfruttando le capacità del modulo GSM Quad Band integrato in DIAL-106 ed il software fornito in dotazione è possibile inviare e ricevere messaggi SMS. Per approfondimenti si rimanda ai capitoli che descrivono il software fornito a corredo.

7. PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

DIAL-106 è dotato di una memoria interna non volatile la cui struttura è rappresentabile in una tabella dove è possibile inserire i dati relativi alla programmazione.

7.1. Modi di programmazione

E' possibile programmare DIAL-106 localmente tramite il telefono BCA oppure tramite PC attraverso la porta USB e software dedicato fornito in dotazione.

7.1.1. Programmazione tramite telefono BCA

Per accedere al servizio procedere come segue, dal telefono collegato al plug PHONE:

- Comporre il codice ## + password + # (dove password è la parola di accesso che protegge la programmazione di DIAL-106 e il suo valore di default è **1111**), digitare quindi ##1111#.
- Attendere il tono lungo di conferma
  - Digitare quindi il numero del parametro da modificare seguito dal tasto # e attendere il tono di conferma
  - Digitare quindi il valore/i valori del parametro seguito/separati dal tasto # e attendere il tono di conferma
- Ripetere la sequenza descritta per variare altri parametri nella stessa sessione di programmazione
- Per terminare la programmazione e tornare alla normale operatività di DIAL-106 digitare ** oppure riappendere

7.1.2. Programmazione tramite Personal Computer

E' possibile effettuare la programmazione di DIAL-106 tramite Personal Computer dotato di interfaccia USB e apposito software fornito a corredo. Vedere ai capitoli successivi.

7.2. Descrizione dei parametri

La seguente tabella riassume i parametri del dispositivo.
Nota: utilizzare la colonna "Riporto vostre impostazioni" per annotare i valori da voi introdotti nel dispositivo che si sta programmando.

Numero campo	Nome parametro	Descrizione *Range = valori possibili*	Default	Riporto vostre impostazioni
1#	Interval between dial and connection	Stabilisce dopo quanti secondi di attesa dall'ultima cifra composta viene considerata conclusa la selezione del numero e la chiamata viene inoltrata sulla rete GSM Accetta valori compresi da 1 a 5 (in secondi) Esempio, alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 1#, 3# (inserisce il valore 3) riagganciare.	3	
2 #	Prefix	Permette di impostare un prefisso (solo numerico) da anteporre alla numerazione composta dal modulo GSM (es 1234), si compone di più passi, il primo passo (valore) può essere: 1= abilita la funzione 2= disabilita la funzione 3= inserisci il prefisso Occorre quindi premere il tasto # di conferma e se si è scelto il caso 3 inserire poi il prefisso seguito ancora da un # di conferma. Esempio: per anteporre alle chiamate GSM il prefisso 1234 procedere come segue: Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 2#, 3#, 1234# (inserisce il prefisso 1234) riagganciare. Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 2#, 1# (questo abilita la funzione) riagganciare.	2	
3 #	GPRS inactivity time out	Indica dopo quanti minuti di inattività terminare una connessione GPRS precedentemente attiva Accetta valori compresi da 1 a 60 (in minuti)	20	
4 #	Caller ID Display	Non implementato, nessun utilizzo	1	
5 #	Calling Line Identification restriction	Permette di mascherare il numero della SIM inserita per le chiamate in uscita 1= secondo impostazione dall'operatore GSM 2= nascondi il numero 3= presenta il numero	1	
6#	Call duration indicating Signal	Abilita l'emissione di un tono allo scadere di ogni minuto di conversazione (solo per le chiamate uscenti) 1= abilita la funzione 2= disabilita la funzione	2	
7#	Changing Services Menu Password	Permette di cambiare la password di default per entrare in modo programmazione. La password deve essere lunga 4 caratteri. Dopo aver sostituito la password di programmazione DIAL-106 esce dalla procedura di programmazione. In caso di errore di inserimento della password oppure quando la password è stata dimenticata, per ripristinare la password di default è necessario utilizzare la connessione via USB e la programmazione da PC con la funzione RESTORE TO DEFAULT (ripristino di tutti i parametri del sistema).	1111	

Numero campo	Nome parametro	Descrizione *Range = valori possibili*	Default	Riporto vostre impostazioni
8#	Pin Code Entering Control	**Nota Bene: Si consiglia di disabilitare la richiesta di PIN Code della SIM Card (usare un normale GSM).** Permette di gestire il PIN Code della SIM Card. Se la SIM card richiede l'inserimento del PIN Code è possibile memorizzarlo in DIAL-106 in modo che quest'ultimo lo inserisca automaticamente. Se non si abilita tale funzione ad ogni accensione di DIAL-106 occorrerà digitare manualmente il PIN Code della SIM card digitandolo in DTMF sulla linea PHONE. La programmazione si compone di più passi, il primo passo (valore) può essere: 1= PIN Code Manuale 2= PIN Code Automatico 3= Memorizza PIN Code Occorre quindi premere il tasto # di conferma e se si è scelto il caso 3 inserire poi il PIN Code seguito ancora da un # di conferma. Esempio: per inserire automaticamente il PIN Code 1234 procedere come segue: Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 8#, 3#, 1234# (memorizza PIN Code 1234) riagganciare. Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 8#, 2# (inserimento automatico PIN Code) riagganciare.	1	
9#	Prefix blocking	Permette di disabilitare l'invio verso rete GSM di tutte le chiamate che iniziano con i prefissi contenuti in questa tabella. La tabella contiene al massimo 10 prefissi, la lunghezza massima di ciascun prefisso inseribile è di 6 cifre. La sua programmazione si effettua in più passi: il primo passo (valore) può essere: 1= abilita questa funzione 2= disabilita questa funzione 3= inserisci un prefisso 4= elimina un prefisso A seguire, premere il tasto # di conferma e se si è scelto il caso 3, inserire una delle posizioni della tabella dei prefissi (da 0 a 9) seguita dal tasto # e infine il prefisso da bloccare seguito dal # di conferma. Esempio: per inibire tutte le chiamate via GSM che iniziano per 144 procedere come segue: Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 9#, 3#, 0#, 144# (inserisce 144 alla pos. 0) riagganciare. Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 9#, 1# (abilita la funzione) riagganciare. Per eliminare uno dei prefissi introdotti procedere come segue, alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 9#, 4#, 0# (cancella prefisso da posiz. 0) riagganciare.	Vuota	

Numero campo	Nome parametro	Descrizione *Range = valori possibili*	Default	Riporto vostre impostazioni
10#	Number Blocking	Come il parametro precedente, ma il confronto viene fatto su tutto il numero e non sull'inizio, l'uguaglianza deve essere verificata su tutte le cifre che compongono il numero. La tabella contiene al massimo 10 numeri, la lunghezza massima di ciascun numero inseribile è di 15 cifre. La sua programmazione si effettua in più passi: il primo passo (valore) può essere: 1= abilita questa funzione 2= disabilita questa funzione 3= inserisci un numero 4= elimina un numero A seguire, premere il tasto # di conferma e se si è scelto il caso 3, inserire una delle posizioni della tabella dei numeri (da 0 a 9) seguita dal tasto # e infine il numero da bloccare seguito dal # di conferma. Esempio: per inibire tutte le chiamate via GSM dirette al numero 3351234567890 procedere come segue: Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 10#, 3#, 0#, 3351234567890# (inserisce il numero in posizione 0) riagganciare. Alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 10#, 1# (abilita la funzione) riagganciare. Per eliminare uno dei numeri introdotti procedere come segue, alzare il microtelefono e comporre: ##1111#, 10#, 4#, 0# (cancella numero in posizione 0) riagganciare.	Vuota	
11#	Set number of rings	Imposta DIAL-106 a rispondere dopo il numero di squilli qui indicati ad una chiamata FAX entrante. I valori ammessi sono da 2 a 9	2	
12#	Set numbers of tries	Imposta il numero di tentativi per l'invio di un FAX via GSM . Valori ammessi da 1 a 5	3	
13#	Set delay between retries	Imposta il numero di secondi che devono intercorrere tra due tentativi di ritrasmissione di un FAX Valori ammessi da 1 a 60 (secondi)	30	
14#	Turning on/off allways answer as a fax	Forza DIAL-106 a rispondere a tutte le chiamate ricevute presentandosi come un FAX 1= abilita risposta come FAX 2= disabilita la risposta come FAX Lasciare disabilitato. Abilitare tale funzione equivale di fatto a bloccare le chiamate VOCE entranti.	2	
15#	Turning on/off delete facsimile after retries	Permette di cancellare automaticamente l'ultimo FAX dalla memoria di DIAL-106 in caso di mancato invio. La cancellazione avviene dopo i tentativi di ritrasmissione eventualmente impostati. 1= abilita la funzione 2= disabilita la funzione	1	
16#	Show incoming number of pages	Abilita o disabilita sull'eventuale display della macchina FAX, sia locale che remota, l'informazione del numero di pagine trasmesse o ricevute durante una comunicazione FAX. 1= abilita la funzione 2= disabilita la funzione	1	
99#	Flash reset	Esegue un completo reset della memoria di DIAL-106 riportando tutti i parametri al valore di default come riportato nella tabella. In caso di errore di inserimento della password oppure quando la password è stata dimenticata, per ripristinare la password di default è necessario utilizzare la connessione via USB e la programmazione da PC con la funzione RESTORE TO DEFAULT (ripristino di tutti i parametri del sistema).	---	

8. SOFTWARE

Con il sistema viene fornito un CD contenente anche il software necessario per effettuarne la programmazione localmente tramite la porta USB del PC, i driver per il suo utilizzo come modem GSM/GPRS e alcune utility per l'invio e la ricezione dei messaggi SMS e per la diagnostica del sistema.

8.1. Requisiti minimi del PC

Il software fornito necessita, per un corretto funzionamento, di essere installato su Personal Computer avente le seguenti caratteristiche minime:

- Processore Pentium 4 o superiore
- Memoria di almeno 512 Mbyte
- HDD con almeno 100 Mbyte liberi
- 1 Porta USB libera
- 1 Lettore CD-ROM
- Sistema operativo Windows2000®/Windows XP®

8.2. Installazione

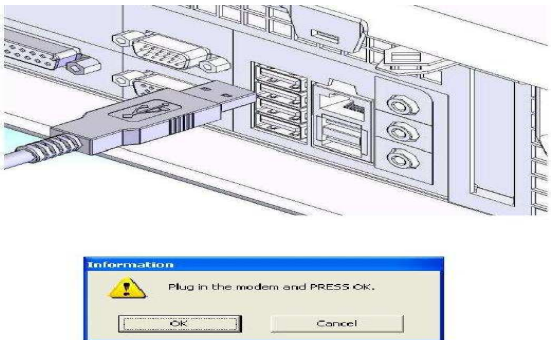
Procedere nel seguente modo:

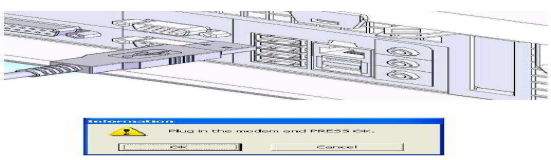
- Disconnettere DIAL-106 dalla porta USB del PC
- Inserire il CD fornito in dotazione nel driver del PC
- Seguire le istruzioni per l'installazione proposte dal programma di installazione

Compariranno delle videate simili alle seguenti; confermare sempre i valori di default proposti

Teltonika Voice Fax Software Setup
TELTONIKA
Welcome to the Modem software Setup Wizard
Setup Wizard will install Teltonika Voice Fax Software on your computer. Click Next to cont
Cancel to exit the Setup Wizard.
Next >
Teltonika Voice Fax Software Setup
Preparing to Install
TELTONIKA
Choose the directory for installation.
C:\Program Files\Teltonika\Voice Fax
Browse...
Space required: 34 MB
Space available: 11748,00 MB
< Back
Next >
Cancel

Al termine dell'installazione comparirà la richiesta di collegare DIAL-106 alla porta USB del PC, provvedere in tal senso come raffigurato nelle seguenti immagini:

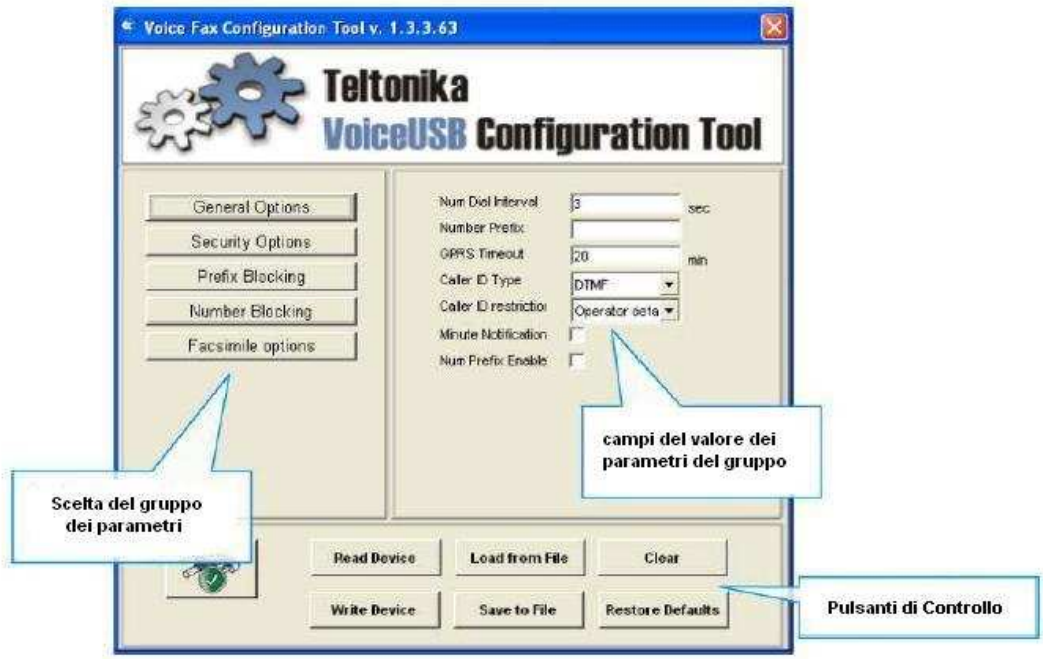




8.3. Configuration Tool

Questa utility permette di leggere, scrivere, salvare su disco, ricaricare da disco e riportare a valori di default tutti i parametri di configurazione di DIAL-106. Collegare DIAL-106 alla porta USB del PC ed eseguire il programma: Start → Programmi → Teltonika Voice Fax → Voice Fax Configuration Tool.

La videata che appare è la seguente:



E' possibile mediante la pressione dei pulsanti *General Option, Security Option, Prefix Blocking, Number Blocking, Facsimile Operation,* stabilire quale gruppo di parametri si intende modificare/leggere/scrivere.

Una volta scelto il gruppo di parametri desiderato occorre:

- Per leggere i parametri da DIAL-106 premere il pulsante *Read Device*
- Per scrivere i parametri visualizzati dal software nel DIAL-106 premere il pulsante *Write Device*
- Per salvare la configurazione corrente sul disco fisso del PC premere il pulsante *Save to File*
- Per caricare dal disco del PC una configurazione precedentemente salvata premere il pulsante *Load From File.*
- Per riportare DIAL-106 alla configurazione di default premere il pulsante *Restore to Default,* funzione utile nel caso si sia dimenticata la password di programmazione.

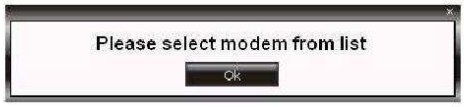
Per la descrizione completa dei parametri vedere al paragrafo 7.2 Descrizione dei Parametri

8.4. Control Tools

8.4.1. Modem control Tool

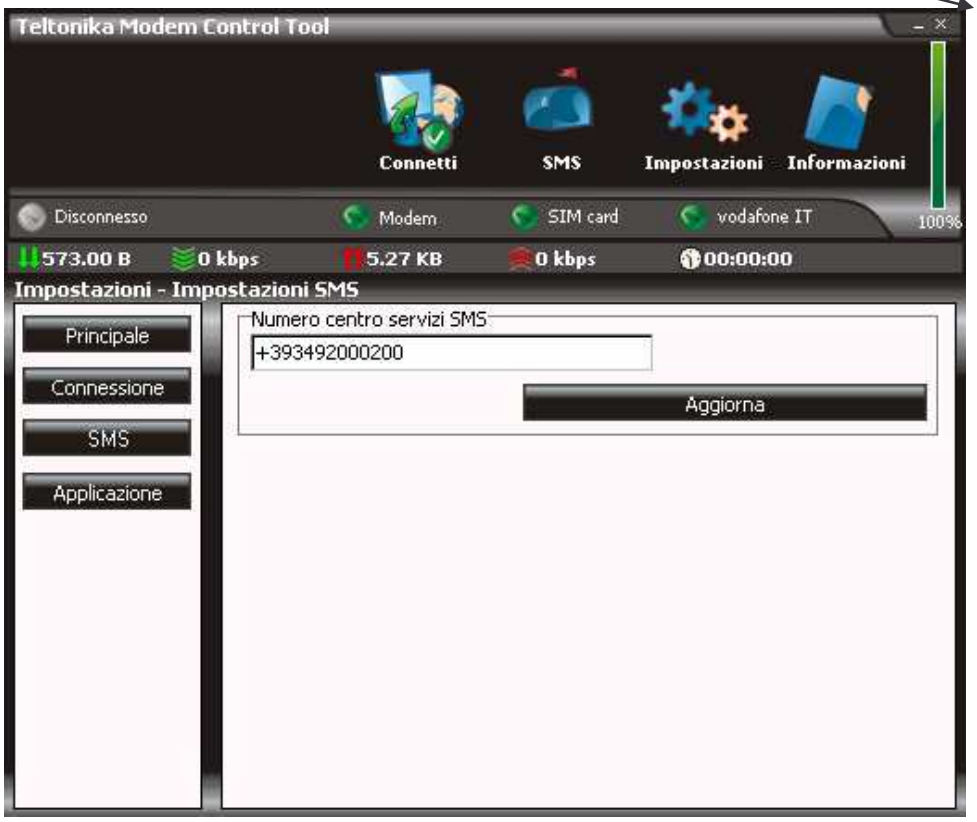
Questa utility permette di configurare e gestire DIAL-106 come modem. Collegare DIAL-106 alla porta USB del PC ed eseguire il programma: Start → Programmi → Teltonika Voice Fax → Modem Control Tool.

La videata che appare è la seguente:



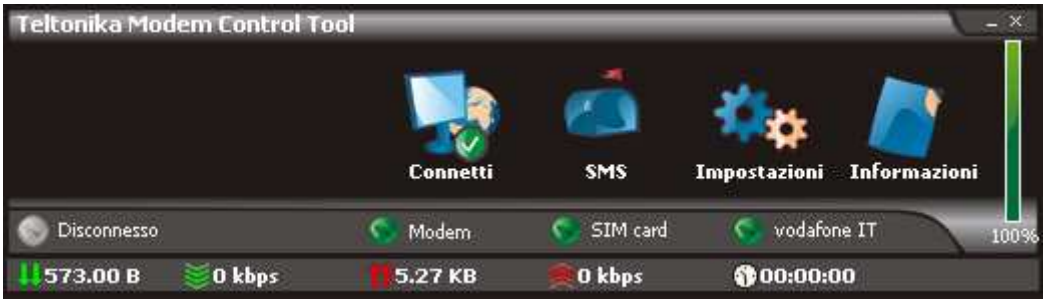
Scegliere OK, comparirà la seguente finestra contenente la lista dei modem installati, scegliere “Teltonika Voice Fax” e premere il tasto Set As Current Modem. Premere poi il pulsante “Settings”

Premere poi il tasto “Application” e nel box “Select language” e andare a selezionare la lingua italiana e le scritte riporteranno i comandi in italiano. Chiudere poi la finestra con il tasto “X”.



Cliccare per riaprire il programma sull'icona presente sul desktop raffigurante MCT "Modem Control Tool"

Comparirà la seguente finestra che è il pannello di controllo da cui gestire il modem.



8.4.2. Connessione a Internet

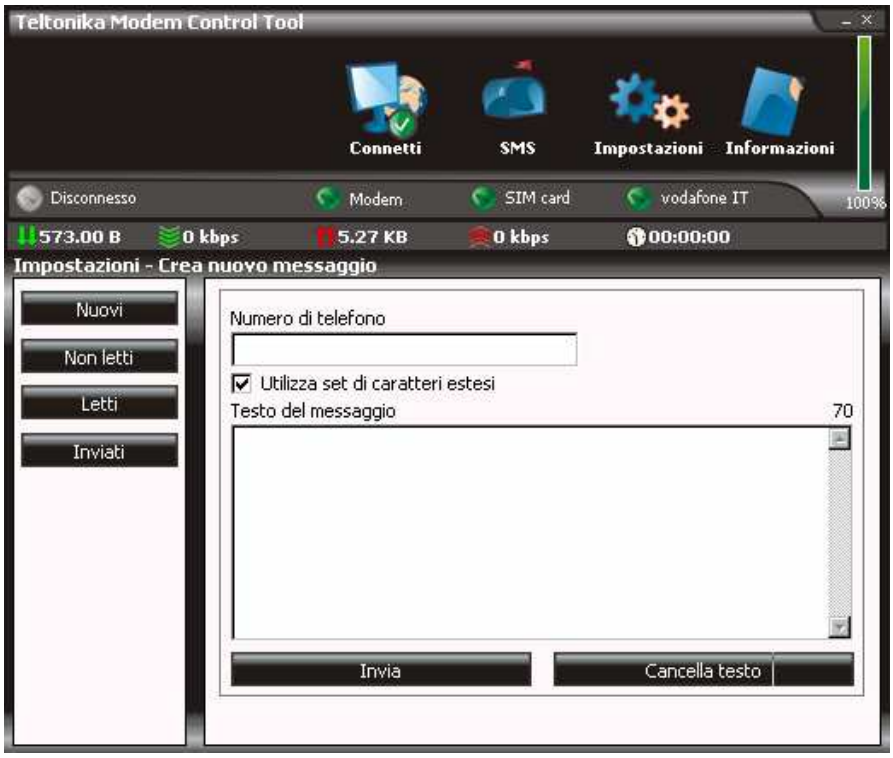
E' possibile connettersi ad Internet in due differenti modi: sfruttando DIAL-106 come modem GSM, nel qual caso ci si comporta come con una normale connessione con modem analogico del PC (per il servizio è necessario abilitare il numero DATI della SIM Card) oppure sfruttando DIAL-106 come modem GPRS. In quest'ultimo caso occorre premere il pulsante *Connetti* e comparirà la seguente finestra:

Per terminare la connessione utilizzare il comando *Disconnetti* (il tasto compare solo quando connesso).

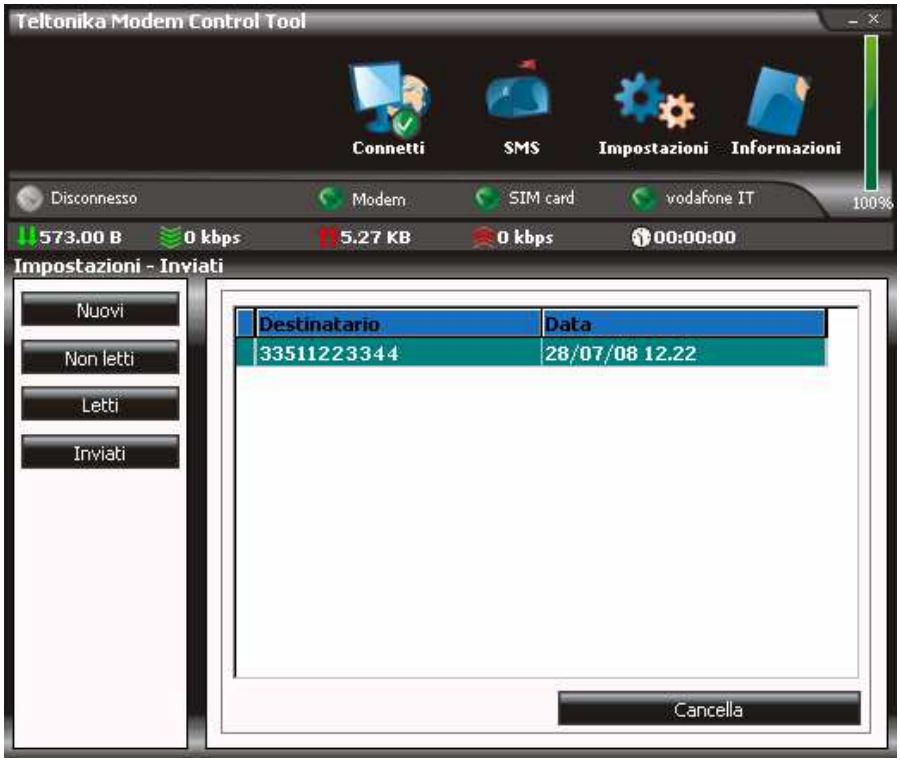
Per potersi connettere è necessario disporre dello User Name, della Password e del APN ovvero Access Point Name (parametri che vengono rilasciati dal proprio gestore di telefonia mobile). Per inserire tali valori nei campi corrispondenti premere *Impostazioni* nella finestra principale del programma.

8.4.3. Gestione SMS

Mediante questa procedura è possibile inviare e ricevere messaggi SMS sfruttando il modulo integrato in DIAL-106, per accedere a questa funzione occorre premere il pulsante *SMS* nella finestra principale del programma. Compare la seguente finestra:



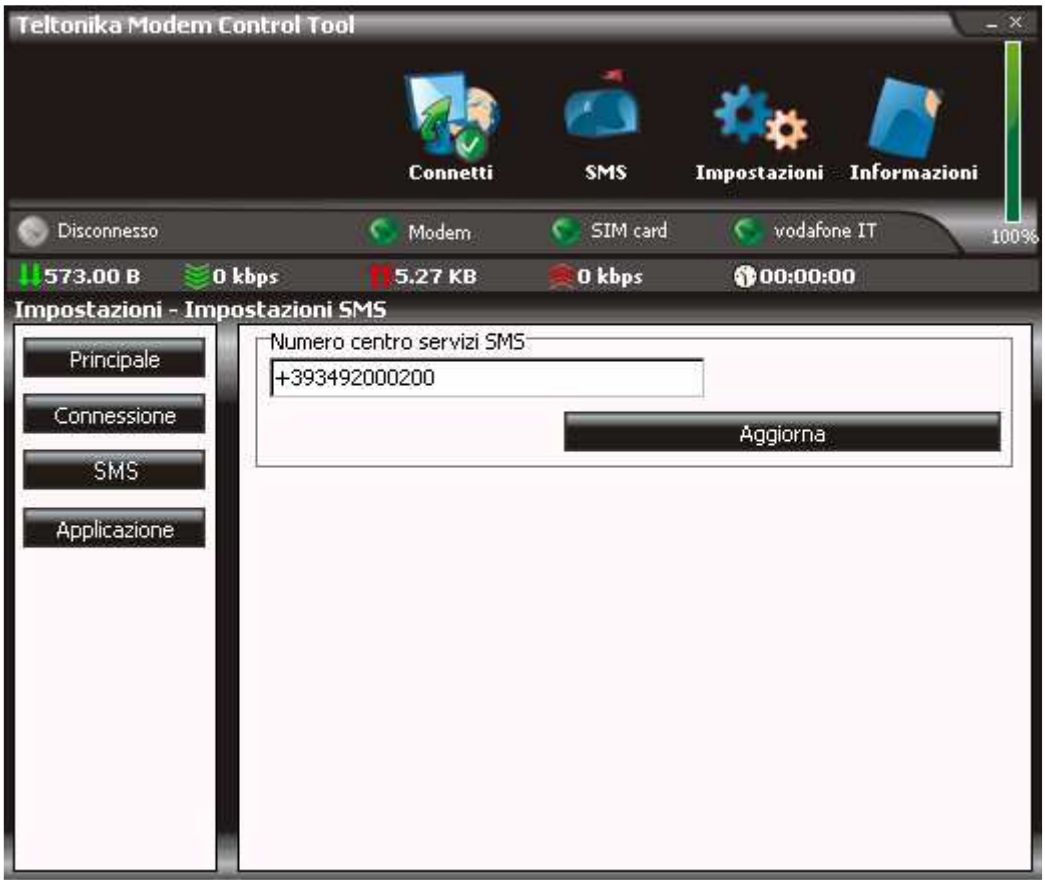
Per inviare un nuovo messaggio SMS digitare il numero del destinatario nel campo *Numero di telefono*, il testo del messaggio nel campo *Testo del messaggio* e premere il pulsante *Invia*. Per leggere eventuali nuovi SMS ricevuti premere il bottone *Non letti*, per leggere di nuovo messaggi SMS già letti in precedenza premere il bottone *Letti*, per rivedere gli SMS già invati premere il pulsante *Inviati*. Vedi le seguenti finestre.



Cliccando ad esempio su di una riga di un messaggio ricevuto ne viene visualizzato il suo contenuto:

Per rispondere ad un messaggio SMS ricevuto è sufficiente premere il pulsante *Rispondi*, appare la finestra di invio messaggi.

E' possibile impostare il numero del centro servizi degli SMS del proprio operatore di telefonia mobile. Per fare ciò premere il pulsante *Impostazioni* nella finestra principale del programma e quindi il pulsante *SMS*; compare la seguente finestra:



Impostare il numero del centro servizi e premere il pulsante *Aggiorna*.

8.4.4. Pagina Informazioni

Con il pulsante *Informazioni,* si richiama la finestra con il riepilogo delle informazioni come ad esempio la versione del sistema.